

عنوان مقاله:

بررسی مولفه سه بعدی سرعت بر اثر استغراق در اطراف آبشکن سر سپری

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمد شاکردرگاه - کارشناس ارشد ، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

با استفاده از آبشکن ها می توان از فرسایش در قوس رودخانه ها جلوگیری و جریان را بسمت وسط رودخانه هدایت کرد. همچنین با انحراف جریان باعث ایجاد یک ناحیه چرخشی در اطراف آبشکن ظاهر میشود. با توجه به طبیعت سه بعدی و پیچیدگی جریان، الگوی جریان پیرامون این سازهها پیچیدهتر خواهد شد. در این تحقیق موقعیت آبشکن 54 درجه و با استغراقهای مختلف 0 و 15 و 25 و 50 درصد و عدد فرود 0/2 کانال با بستر صلب، آزمایشات تحت جریان با دبی 54 لیتر بر ثانیه قرار گرفته شده است. با بررسی های صورت گرفته شده در حول آبشکن نتایج بیانگر این است بیشترین میزان سرعت عمقی در بالادست آبشکن و در فاصله 4 درصدی عرض کانال در بالای جان اتفاق میافتد بیشترین میزان سرعت عرضی میتوان در بالای بال آبشکن تی شکل مشاهده نمود که دلیل آن تنگشدگی مقطع در محل آبشکن است

کلمات کلیدی:

مولفه سه بعدی ، استغراق ، آبشکن سر سپری ، ناحیه چرخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364041>

